

DAFTAR PUSTAKA

- Ai, N.S. dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains* 11(2): 166–173.
- Aldrian, E. dan R.D. Susanto. 2003. Identification of three dominant rainfall regions within Indonesia and their relationship to sea surface temperature. *international journal of climatology* 23: 1435–1452.
- Baktiar, A.H., A.P. Wijaya, dan A. Sukmono. 2016. Analisis kesuburan dan pencemaran air berdasarkan kandungan klorofil-a dan konsentrasi Total Suspended Solid secara multitemporal di Muara Banjir Kanal Timur. *Jurnal Geodesi UNDIP* 5(4): 263–276.
- Barnes, W. L., X. Xiong, dan V.V. Salomonson. 2003. Status of Terra MODIS and Aqua MODIS. *Advances in Space Research* 32: 11.
- Bureau of Meteorology. 2022. Indian Ocean Dipole. Indian Ocean climate influences (bom.gov.au) Diakses 01 Juni 2022.
- Cai, W., P. van Rensch, T. Cowan, dan H.H. Hendon. 2011. Teleconnection pathways of ENSO and the IOD and the mechanisms for impacts on Australian rainfall. *Journal of Climate*. 24(15): 3910–3923.
- Chambers, D.P., B.D. Tapley, dan R.H. Stewart. 1999. Anomalous warming in the Indian Ocean coincident with El Niño. *Journal Geophysics. Res.* 104: 523–533.
- CNN. 2019. [Membandingkan Karhutla di Indonesia Pada 2015 dan 2019 \(cnnindonesia.com\)](http://cnnindonesia.com). Diakses pada 20 September 2022.
- Currie, J.C., M. Lengaigne, L. Vialard, D.M. Kaplan, O. Aumont, S.W.A. Naqvi, dan O. Maury. 2013. Indian Ocean Dipole and El Niño/Southern Oscillation impacts on regional chlorophyll anomalies in the Indian Ocean. *Biogeosciences* 10: 6677–6698.
- Dida, H.P., S. Suparman, dan D. Widhiyanuriyawan. 2016. Pemetaan potensi energi angin di perairan Indonesia berdasarkan data satelit QuikScat dan WindSat. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 7: 95–101
- Effendi, R., P. Palloan, dan N. Ihsan. 2012. Analisis konsentrasi klorofil-a di perairan sekitar Kota Makassar menggunakan data satelit Topex/Poseidon. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika* 8(3): 279–285.
- Efron, B. dan T. Hastie. 2016. *Computer age statistical inference: Algorithms, Evidence and Data Science*. Cambridge University Press, California.
- Emerson, S.R. dan J.I. Hedges. 2017. *Chemical Oceanography and the Marine Carbon Cycle*. New York, United States of America: Cambridge University.
- Giralt, S., A. Moreno, R. Bao, A. Saez, B.L. Valero, J.J. Pueyo, B.B. Klosowska, A. Hernandez, dan G.S.C. Taberner. 2007. The history of the El Niño-Southern Oscillation according to lacustrine and marine sediments. *Contributions to Science*, 3:343–353.

- Habibie, M.N. dan T.A. Nuraini. 2014. Karakteristik dan tren perubahan Suhu Permukaan Laut di Indonesia Periode 1982-2009. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. 15(1): 37–49.
- Harijono, S.W.B. 2008. Analisis dinamika atmosfer di bagian utara ekuator Sumatra pada saat peristiwa El-Nino dan Dipole Mode Positif terjadi bersamaan. *Jurnal Sains Dirgantara* 5(2): 130–148.
- Hennermann, K. 2020. What is ERA5. <https://confluence.ecmwf.int/> Diakses pada 10 Mei 2022.
- Iskandar, M.R. 2014. Mengenal Indian Ocean Dipole (IOD) dan dampaknya pada perubahan Iklim. *Jurnal Oseana*. 39(2):13–21.
- Kasim, K., S. Triharyuni, dan A. Wujdi. 2015. Hubungan ikan pelagis dengan konsentrasi klorofil-a di Laut Jawa. *Jurnal BAWAL*. 6 (1): 21–29.
- Kelly, K.A. 1985. The influence of winds and topography on the sea surface temperature patterns over the northern California slope. *Journal of Geophysical Research*. 90(6): 11783–11798.
- Kilpatrick, K.A., G.P. Podesta, dan R. Evans. 2001. Overview of the NOAA/NASA Advanced Very High-Resolution Radiometer Pathfinder algorithm for Sea Surface Temperature and associated matchup database. *Journal of Geophysical Research*. 106: 9179–9197.
- Kirk, J.T.O. 2011. *Light and Photosynthesis in Aquatic Ecosystems*. Third Edition. Cambridge University Press, New York.
- Kementrian Sekretariat Negara Republik Indonesia. 2010. <http://sudutlancip.com/wp-content/uploads/2013/12/Portal-Nasional-RI-Geografi-Indonesia.pdf> Diakses pada 02 Januari 2023.
- KKP. 2021. [Statistik KKP](#) Diakses pada 13 Mei 2022.
- Kunarso, S. H., N.S. Ningsih, dan M.S. Baskoro. 2011. Variabilitas suhu dan klorofil-a di daerah upwelling pada variasi kejadian ENSO dan IOD di perairan selatan Jawa sampai Timor. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 16:171–180.
- Kywalyanga, M. 2012. *Phytoplankton Primary Production. Assessment of major ecosystem services from the marine environment*. Western Indian Ocean, Suomi Finland.
- Lichtenthaler, H.K. dan C. Buschmann. 2001. Chlorophylls and carotenoids: measurement and characterization by UV-VIS Spectroscopy. *Current Protocols in Food Analytical Chemistry* 1(1): 431–438.
- Liew, S. C. 2001. NOAA POES. <https://crisp.nus.edu.sg>. Diakses pada 1 Juni 2022.
- Lillesand, T.M and R.W. Kiefer. 1993. *Terjemahan Remote Sensing and Image Interpretation*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Lv, J., H. Wu, dan M. Chen. 2011. Effects of nitrogen and phosphorus on phytoplankton composition and biomass in subtropical, urban shallow lakes in Wuhan, China. *Journal Limnologia* 41(1): 48–56.

- Manik, R.R.D. dan E. Handoco. 2021. Variasi suhu dan klorofil-a hubungannya dengan dinamika penangkapan Ikan Kembung (*Rastrelliger Sp*) dan Tongkol (*Euthynnus Affinis*) di perairan Selat Malaka. Jurnal Binawakya. 16: 4
- McPhaden, M.J., Stephen, E.Z., dan H.G. Michael. 2006. ENSO as an integrating concept in Earth science. AAAS 314(5806): 1740–1745.
- Muhammad, M., S. Rizal, dan M.A. Junaidi. 2012. Pengaruh ENSO terhadap trasnpor massa air laut di Selat Malaka. Jurnal Unsyiah. 11(1): 61–67.
- Mustikasari, E., L.C. Dewi, A. Heriati, dan W.S. Pranowo. 2015. Pemodelan pola arus barotropik musiman 3 dimensi untuk mensimulasikan fenomena upwelling di perairan Indonesia. Jurnal Segara 11(1): 25–30.
- Nababan, B., N. Rosyadi, D. Manurung, N.M. Natih, dan R. Hakim. 2015. The seasonal variability of Sea Surface Temperature and chlorophyll-a concentration in the south of Makassar Strait. Procedia Environmental Sciences 33: 583–599.
- Nababan, B. 2016. Variabilitas Suhu Permukaan Laut dan konsentrasi klorofil-a di perairan Teluk Jakarta dan sekitarnya. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, 8(1): 385–402.
- NASA. 2015. <http://MODIS.gsfc.nasa.gov>. Diakses pada 20 Juni 2022.
- NOAA. 2009. <https://www.climate.gov/news-features/understanding-climate/climate-variability-oceanic-ni%C3%B1o-index> Diakses pada 23 Desember 2022.
- Nontji, A. 2005. Laut Nusantara. Djambatan, Jakarta.
- Nufus, H., S. Karina, dan S. Agustina. 2017. Hubungan antara konsentrasi klorofil-a dengan tingkat produktivitas primer menggunakan citra satelit Landsat-8. Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan. 8(1): 105–114.
- Nurman, A. 2010. Pemanfaatan data modis untuk mendeteksi daerah tangkapan ikan pantai timur dan barat Sumatera Utara. Jurnal Geografi, 12:17–30.
- Nuzapril, M., S.B. Susilo, dan J.P. Panjaitan. 2017. Hubungan antara konsentrasi klorofil-a dengan tingkat produktivitas primer menggunakan citra satelit Landsat-8. Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan 8(1): 105–114.
- Parson, T.R., Takahashi, M., and B. Hargrave. 1984. Biological Oceanographic Processes. Pergamon Press. New York.
- Prastyo, K.A. dan A.N. Laily. 2015. Uji konsentrasi klorofil daun temu mangga (*Curcuma mangga Val.*), temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*), dan temu hitam (*Curcuma aeruginosa*) dengan tipe kertas saring yang berbeda menggunakan spektrofotometer. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam.
- Purwadhi, S.H. 2001. Interpretasi Citra Pengindraan Jauh Secara Digital. LAPAN-UNNES, Semarang.
- Price, J. F., R. A. Weller, dan R. R. Schudlich. 1987. Wind-driven Ocean currents and Ekman Transport. Science 238(4833): 1534–1538.

- Ramadhan, M. dan A. Taslim. 2013. Aplikasi sistem informasi geografis dalam penilaian proporsi luas laut Indonesia. *Jurnal Ilmiah Geomatika* 19(2): 141–146.
- Reynolds, W. R. 1993. Impact of Mount Pinatubo aerosols on satellite-derived Sea Surface Temperatures. *Journal of Climate* 6(4): xx–xx.
- Riyono, S.H. 2007. Beberapa Sifat Umum dari Klorofil Fitoplankton. *Jurnal Oseana*. 32(1): 23–31.
- Saeri. M. 2013. Karakteristik dan permasalahan di Selat Malaka. *Transnasional. Jurnal Ilmu Hubungan Internasional* 4(2): 809–822.
- Sahu, N., Y. Yamasbiki dan K. Takara. 2010. Impact assessment of IOD/ENSO in the Asian Region. *Annals of Disas. Prev. Res. Kyoto Univ.* 53: 97–103.
- Sanger, G., B.E. Kaseger, L.K. Rarung dan L. Damongilala. 2018. Potensi beberapa jenis rumput laut sebagai bahan pangan fungsional, sumber pigmen, dan antioksidan alami. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 21(2): 208–217.
- Sarmiento, J.L. dan N. Gruber. 2006. *Ocean biogeochemical dynamics*. Princeton University Press.
- Siadari, E.D.M, D.M.P. Rosita, dan D.G.A. Putra. 2017. Pengaruh Suhu Permukaan Laut dan angin terhadap distribusi klorofil-a di perairan Papua tahun 2002-2016. *Prosiding Seminar Nasional Sains Atmosfer*. Pusat Penelitian dan Pengembangan BMKG.
- Sihombing, R.F., R. Aryawati, dan Hartoni. 2013. Kandungan klorofil-a fitoplankton di sekitar perairan Desa Sungsang Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Maspari* 5(1): 34–39.
- Sitorus, M. 2009. Hubungan nilai produktivitas primer dengan konsentrasi klorofil-a, dan faktor fisik kimia di perairan Danau Toba, Balige, Sumatera Utara. *Universitas Sumatera Utara*. Skripsi.
- Stewart, R.H. 2006. *Introduction to Physical Oceanography*. Dept of Oceanography Texas A & M University. Texas.
- Sumaryanti. 2011. Karakterisasi optik dan listrik larutan klorofil *Spirulina* sp. sebagai Dye Sensitized Solar Cell. *Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan alam. Universitas Sebelas Maret, Surakarta*. Skripsi.
- Surya, G., H. Khoirunnisa, M.Z. Lubis, W. Anurogo, A. Hanafi, F. Rizki, D. Imbang, A.D.L. Situmorang, D. Guspriyanto, W.R. Ramadhan dan G.F. Mandala. 2017. karakteristik suhu permukaan laut dan kecepatan angin di perairan Batam hubungannya dengan Indian Ocean Dipole (IOD). *Dinamika Maritim*, 6:1–6.
- Swandiko, M., A. Wirasatriya, J. Marwoto, Muslim, E. Indrayanti, P. Subardjo dan D.H. Ismunarti. 2021. Studi persistensi Suhu Permukaan Laut Tinggi (>30°C) di perairan Selat Malaka. *Buletin Oseanografi Marina Juni 2021* 10(2): 162–170.



- Syafik, A., Kunarso, dan Hariadi. 2013. Pengaruh sebaran dan gesekan angin terhadap suhu permukaan laut di Samudera Hindia (Wilayah Pengelolaan Perikanan Republik Indonesia 573). *Jurnal Oseanografi* 2(3): 318–328.
- Syah, A.F. 2010. Pengindraan jauh dan aplikasinya di wilayah pesisir dan lautan. *Jurnal Kelautan* 3(1): xx-xx.
- Syamsyudin, F. dan S. Lestari. 2017. Dampak pemanasan pulau perkotaan (urban heat island) pada peningkatan tren curah hujan ekstrem dan aerosol di megapolitan Jakarta Sejak 1986. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 18(1): 54–61.
- Talley, L.D., G.L. Pickard, W.J. Emery dan J.H Swift. 2011. *Descriptive Physical Oceanography: An Introduction- Sixth Edition*. Elsevier, USA
- Todaro, M.P. dan S.C. Smith. 2014. *Economic Development Twelfth Edition: The Environment and Development*. The George Washington University.
- Trenberth, K.E. 1997. The definition of El Nino. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 78:2771–2778.
- Wirasatriya, A., H. Kawamura, T. Shimada dan K. Hosoda. 2016. Atmospheric structure favoring high Sea Surface Temperatures in the western equatorial Pacific. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 121(19):11–368.
- Wirasatriya, A., R.Y. Setiawan dan P. Subardjo. 2017. The Effect of ENSO on the variability of chlorophyll-a and Sea Surface Temperature in the Maluku Sea. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 10:5513–5518.
- Wirasatriya, A., L. Maslukah, A. Satriadi dan R.D. Armanto. 2018. Different responses of chlorophyll-a concentration and Sea Surface Temperature (SST) on the southeasterly wind blowing in the Sunda Strait. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*.139(1): 12–28.
- Wirasatriya, A., D.N. Sugianto, M. Helmi, R.Y. Setiawan, dan M. Koch. 2019. Distinct characteristics of SST variabilities in the Sulawesi Sea and the northern part of the Maluku Sea during the Southeast Monsoon. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 12:1763–1770.
- Wyrtki, K. 1961. *Physical oceanography of the Southeast Asian waters*. NAGA Report Volume 3. Scripps Institution of Oceanography, University of California. La Jolla. California.